



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова  
Российской академии наук

проф., д.т.н. Краснова С.А.

## БАЗОВЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

по образовательной программе высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность (профиль): Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей ( шифр 2.3.5)  
группа специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность.

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Утверждено на заседании Ученого совета ИПУ РАН 31.03.2022 г.  
(протокол № 3 от 31.03 2022 г.)

Программа разработана по федеральным государственным требованиям  
(Приказ Министерства науки и высшего образования Российской  
Федерации от 20 октября 2021 г. N 951)

Код цикла, № п/п	Наименование компонента и составляющих	Вид записки плана	всего часов					формы контроля			Распределение по ЗЕТ			Планируемые результаты обучения
			по ЗЕТ	По ак.ч.	в том числе			Курс 1	курс 2	курс 3	Курс 1	курс 2	курс 3	
					контактная работа	СРС	Контроль							
1.	<b>НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		153	5508	216	5380	20				46	49	58	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	НК НД	101	3636	108	3516	12				35	24	42	
	Обоснование выбора темы и план исследований	НК НД	21	756	36	714	6	Зачет			21			ОР-1
	Проведение исследований и подготовка текста диссертации	НК НД	80	2880	72	2874	6	Зачет	Зачет	Зачет	14	24	42	ОР - 4,5,6
1.2	Подготовка публикации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	НК П	40	1440	72	1434	6		Зачет	Зачет	7	21	12	ОР-5, ОР-7
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НКА	12	432	36	430	2	Зачет	Зачет	Зачет	4	4	4	-
2.	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		25	900	499	391	40				14	11	0	
2.1	Дисциплины		21	756	474	272	32				12	9		
2.1.1	Дисциплины базовые		15	540	370	168	24				12	3		
	История и философия науки	ОК ДО	5	180	140	32	8	Экз канд.			5			ОР-8
	Иностранный язык	ОК ДО	4	144	126	32	8	Экз канд.			4			ОР-9
	Теория автоматического управления	ОК ДО	3	108	52	52	4	Зачет			3			ОР-10
	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (2.3.5)	ОК ДО	3	108	52	52	4			Экз.канд.		3		ОР-9
2.1.2	Дисциплины профиля по выбору (2 из 6)		6	216	104	104	8					6		
1	Математические методы исследования операций	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОР-10
2	Теория многоагентных систем	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
3	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
4	Управление и искусственный интеллект	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
5	Технологии и методы получения, обработки и передачи данных, информации и знаний в автоматизированных системах	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
6	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики	ОК ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
2.1.3	Факультативные дисциплины													ОР-4,5,6,11,12
	Педагогика высшей школы	Ф												
	Методические аспекты подготовки научной работы	Ф												
	Техника научной коммуникации в цифровой среде	Ф												
2.2.	Практика		2	72	20	48	4				1	1		
	Производственная практика Научно-исследовательская практика	ОК П	2	72	10			Зачет	Зачет	Зачет	1	1		ОР-11
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОК А	2	72		68	4	Зачет	Зачет		1	1		
3.	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		2	72	5	71	4						2	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям**	ИА											Зачет	ОР - 6,13